

19 OKTOBER 2023

DUURZAME ENERGIE IN WORKUM! HOE NU VERDER?

OPBRENGST SESSIE 19 OKT 2023

EEN INITIATIEF VAN PB WORKUM & WERK GROEP RESTWARMTE WORKUM

GEFACILITEERD DOOR:



Energiwerkplaats Fryslân
MienskipsEnergie

powered by



INHOUD

OPBRENGST SAMENGEVAT

FOTO'S SESSIE

OPBRENGST PER PROJECTSPOOR/GROEP

OPBRENGST

1.

Ongeveer 5 aanmeldingen voor de KLANKBORDGROEP! Deze groep kan als eerste gaan 'klankborden' bij de Werkgroep Restwarmte Workum!

+

2.

Ongeveer 20 aanmeldingen voor de WERKGROEP DUURZAME ENERGIE WORKUM TOTAAL waar de deelnemers in verschillende onderwerpgroepjes (zie verderop) aan de slag gaan met de eerste stappen naar een toekomstig lokaal energiesysteem voor Workum!

FOTO'S SESSIE



FOTO'S SESSIE



FOTO'S SESSIE



**DUURZAME ENERGIE IN WORKUM!
KLANKBORD**

KLANKBORD

Ondernemers
Vereniging
Workum

- Marco de Weerd
(bestuurslid)

JAN
SPEELMAN

Sjaak
Galuma
Klankbord

Hennie
van
Veen.

Léandert
van
Twinen

Richard de Vries

KLANKBORD

*) Brainstorm

*) Manier van communicatie

*) Het is dit in Heeg / Bolsward → Taken / bevoegdheden bepalen

*) Klankbord vertegenwoordiging doelgroepen (vb huurders, ondernemers)

*)

**DUURZAME ENERGIE IN WORKUM!
WERK GROEP
WORKUM TOTAAL**

MAATSCHAPPELIJK

bv. inventarisatie stakeholders + uitgangspunten + participatie + acceptatie + communicatie

ORGANISATIE & GOVERNANCE

bv. organisatievorm en modellen verkennen en samenwerkingen vastleggen

SYSTEMEEMOVERZICHT & TECHNIEK

bv. verschillende systeemscenario's verkennen

RUIMTELIJKE IMPACT & ONTWERP

bv. locaties ruimtelijke bouwstenen zoeken + landschappelijke inpassingsopties verkennen

FINANCIERING & LOKALE ECONOMIE

bv. subsidies uitzoeken + kostenberekeningen + contact met bv. geldverstrekkers etc..

LOKALE ENERGIEHISTORIE & - CULTUUR

bv. het in beeld brengen van het lokale verhaal

PROCES & TIJDSPAD

bv nadenken over hoe het proces in te richten en te begeleiden

PROJECTORGANISATIE

projectmanagement: bv planning + afstemming etc.

TOTAALVISIE

bv. energie + gerelateerde basisvoorzieningen zoals o.a. WATER en VOEDSEL!

NEUTRALE REFLECTIEVE VOORZITTER

zorgt bv. voor het gesprek tijdens afstemmingsamenkomsten tussen werkgroepen

MAATSCHAPPELIJK

o.a. inventarisatie stakeholders + uitgangspunten + participatie + acceptatie + communicatie

DURK
VAN
WIJNEN

LYNNE VAN
VELZEN-BALL

MAATSCHAPPELIJK

o.a. inventarisatie stakeholders + uitgangspunten + participatie + accentatie + communicatie

① stakeholder
inventarisatie
(continu proces)

Hoe haal je
de doelen op?

Burgerpanel?

maatschappelijke
vertegenwoordiging
door:

- woning corporatie
- wijk vereniging

belangen
verschillen
per
stakeholder

Bedrijven
hebben al
scenario's

Hoe zit dit
bij huishoudens?

Wat zijn de
gedachten
achter de
voordeur?

② communicatie
tussen
stakeholders
onderling

ORGANISATIE & GOVERNANCE

bv. organisatievorm en modellen verkennen en samenwerkingen vastleggen

Durk
VAN
Quint

JAW
SPEE / MAN

ORGANISATIE & GOVERNANCE

bv. organisatievorm en modellen verkennen en samenwerkingen vastleggen

"CLEAN SLATE" - GEEN DOURZAME ORGANISATIES

3 OER. MODELLEN
+ COÖPERATIES
+ STICHTING
+ WAARTE SCHAP

* AANTREKKELE FINANCIERING

* SNEEL MAAR ZOBBVULDIG

ENTHOUSIAST MAAR. (GOV.)
REKENSCHAP AFLEGGEN

BORGEN VAN UITGANGSPUNTEN
HOE?

TOEKOMSTBESTENDIG

ENQUÊTE

BEKÉNDTE WERKUMMER

SYSTEEMOVERZICHT & TECHNIEK

bv. verschillende systeemscenario's verkennen

Ton Moathaan
tonmoathaan@gmail.com
Nonnestr, 11e 8

DICK VAN
VELZEN

Walter de Vries

Hennici
.van
Veen

Hendrik
Sytsma

Jesse
de Vries

SYSTEEMOVERZICHT & TECHNIEK

bv. verschillende systeemscenario's verkennen

Watze de Vries
Wanneer er één week
geen restwarmte is
hoe dan?
(Bedrijfs revisie)

Dick van
VELZEN
INVENTARISATIE
VRAAG HUIZEN
BEORDELT
IN STELLING

Tom Houthaan
Generatieoord
Hoogleraar Elektro-
techniek (Univ Twente)
(moet wel in de 'chips'
dus heel kleine
stromen en spanningen)

Watze de Vries
Wanneer RFC de
warmte zelf gaat
gebruiken, wat dan??

Betaalbaar-
heid

Wat is de
Manier van
Energie transport
met het hoogste
Rendement

Student Elektrotechniek
NHL Stenden
Hogeschool
Jesse de Vries

Watze de Vries
Automatisering
RFC Workun

SYSTEEMOVERZICHT & TECHNIEK

bv. verschillende systeemscenario's verkennen

Wenig Productie
Zuinig in huishoudelijk
verbruik

DATA over
- gas verbruik
- elektraverbruik

De meest kosten-
efficiënte scenario
nitzoeken

Kan warmte
aan het water
worden onttrokken
voor het naar
de zuivering
gaan?

Warmte opslag
in bodem
in gde zomer
→ buffer aan
warmte net

Welke
warmtebronnen
zijn er?

Ik denk dat we een
aantal randvoorwaarde
er zijn
"gemiddeld huishoud"
"verwachte ontwikkelingen"
"seizoen/dag/nacht
schema's"

Watze de Unies
1^e Isoleren
2^e Bewustwording
Wanneer energie
opnemen

H. Sijtsma
Continuous
Improvement
Manager

Proces engineer

RUIMTELIJKE IMPACT & ONTWERP

bv. locaties voor ruimtelijke bouwstenen zoeken + landschappelijke inpassingsopties verkennen

Spaak
Gulema
wg. Ruimtelijke impact

RUIMTELIJKE IMPACT & ONTWERP

bv. locaties voor ruimtelijke bouwstenen zoeken + landschappelijke inpassingsopties verkennen

Visie met EMM-
Groepen:

- pad op kwaliteit
omgeving
- wind turbine
- zonnepanelen

Spak Galema

- Bouwkunde
- Team leader
- Ruimtelijke
ordening

ACADEMISCH
GEPRENSLOWEERD
MED. SPEC.

SINDS 2000
ONDERNEMER
INNOVATIE BEORJUEW
Dide van Velzen

FINANCIERING & LOKALE ECONOMIE

bv. subsidies uitzoeken + kostenberekeningen + contact met bv. geldverstrekkers etc..

Pudma
Amptonaqmoist
com

DURK
VAN
↓ WIRRY

FINANCIERING & LOKALE ECONOMIE

bv. subsidies uitzoeken + kostenberekeningen + contact met bv. geldverstrekkers etc..

Mele
Groep
Opwekken

Leveren

Overzicht +
Potjes

Leveranciers
Zoeken

Kosten
in
Beeld

Dekkings
Kosten

€

Energie
Bedrijf

Nu
Pakken

Geld
moet
Waar om

Onderzoeken
ENERGIE
Bedrijven?
Rotterdam.

INVESTEURS
zoeken
Onder HANDEL

LOKALE ENERGIEHISTORIE & -CULTUUR

bv. het in beeld brengen van het lokale verhaal

LYNNE
VANVELZAN-
BALL

LOKALE ENERGIEHISTORIE & -CULTUUR

bv. het in beeld brengen van het lokale verhaal

acceptatie
en historie
hangen
samen

subjectief

PROCES & TIJDSPAD

bv nadenken over hoe het proces in te richten en te begeleiden

Anne Wytstke
van Velpen

Hendriek
Sytsma

Hensri
van
Veen

PROCES & TIJDSPAD

bv nadenken over hoe het proces in te richten en te begeleiden

EIND
November
INPUT
Proces Groep

ZSM Hande
Bijeenkomst
Januari

OVERALL
PLAN
LANGE termijn
Actiepunten

Hielke
De
Jong

PROCES & TIJDSPAD

by nadenken over hoe het proces in te richten en te begeleiden

Overzicht
Houden

Identificeren
Proces
Stappen

Hoe Betrek
Je de
Jeugd?

We
Groeien
ERMHARTOP

Concrete
Acties

Hoe Bereiken
We Heel
WorKum?

Over
MANN
Groepje
Bij ELKAAR



Afstemmen
SAMENHANG
ALLES BIJ
ELKAAR

INSTAGRAM
FACEBOOK
Concrete
Acties

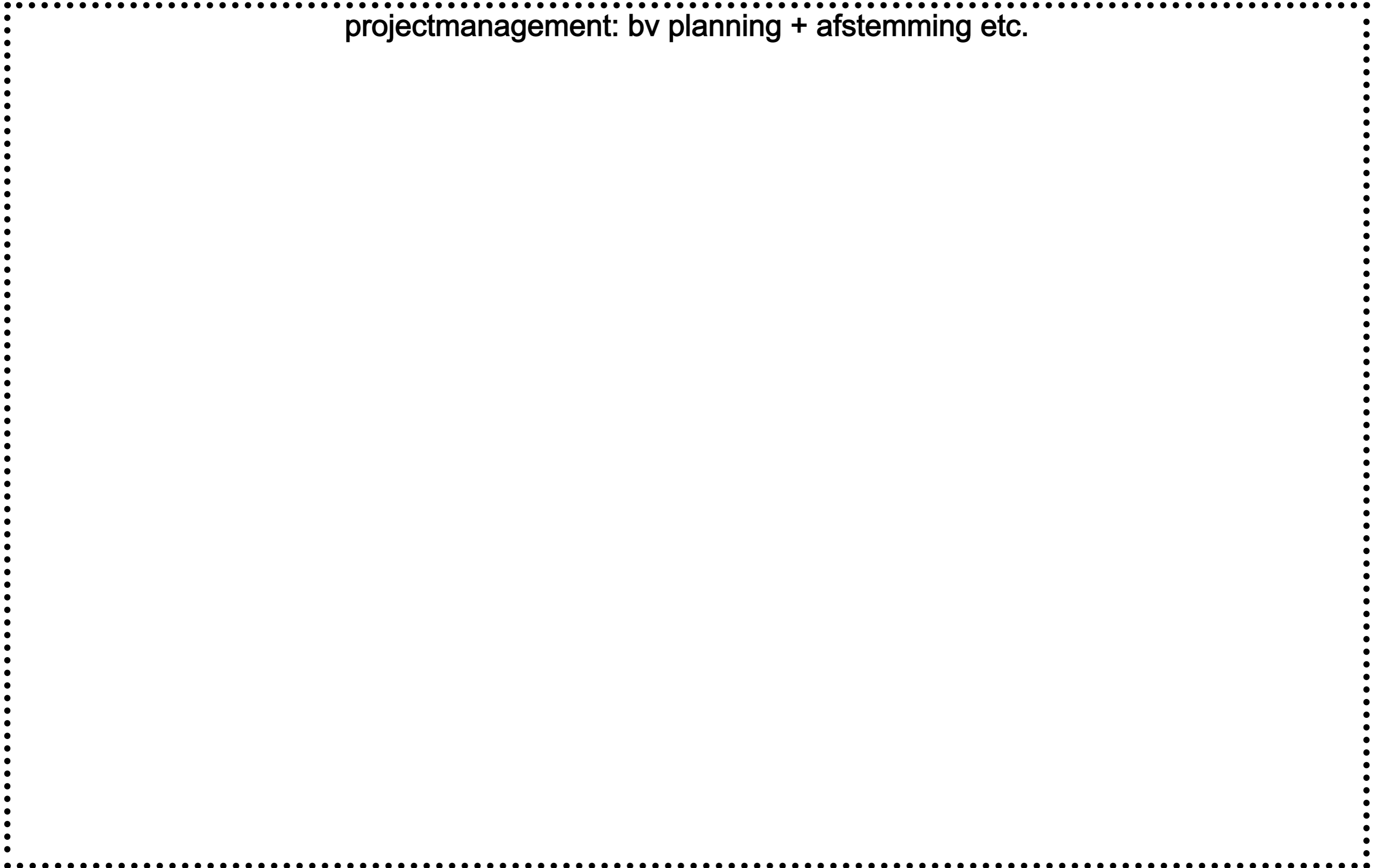
PROJECTORGANISATIE

projectmanagement: bv planning + afstemming etc.

Hielke de Jong

PROJECTORGANISATIE

projectmanagement: bv planning + afstemming etc.



TOTAALVISIE

Energie + gerelateerde basisvoorzieningen zoals o.a. WATER en VOEDSEL!

NEUTRALE REFLECTIEVE VOORZITTER

zorgt bv. voor het gesprek tijdens afstemmingsamenkomsten tussen verschillende werkgroepen